

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Kondisi Umum Daerah Lokasi Studi

Penduduk Kecamatan Jabung membutuhkan air bersih untuk kelangsungan hidup mereka, kehidupan air semakin meningkat seiring dengan pertumbuhan laju jumlah penduduk. Dari kondisi tersebut perlu dilakukan evaluasi guna mendistribusikan air bersih untuk melayani konsumen secara penuh dan kontinyu.

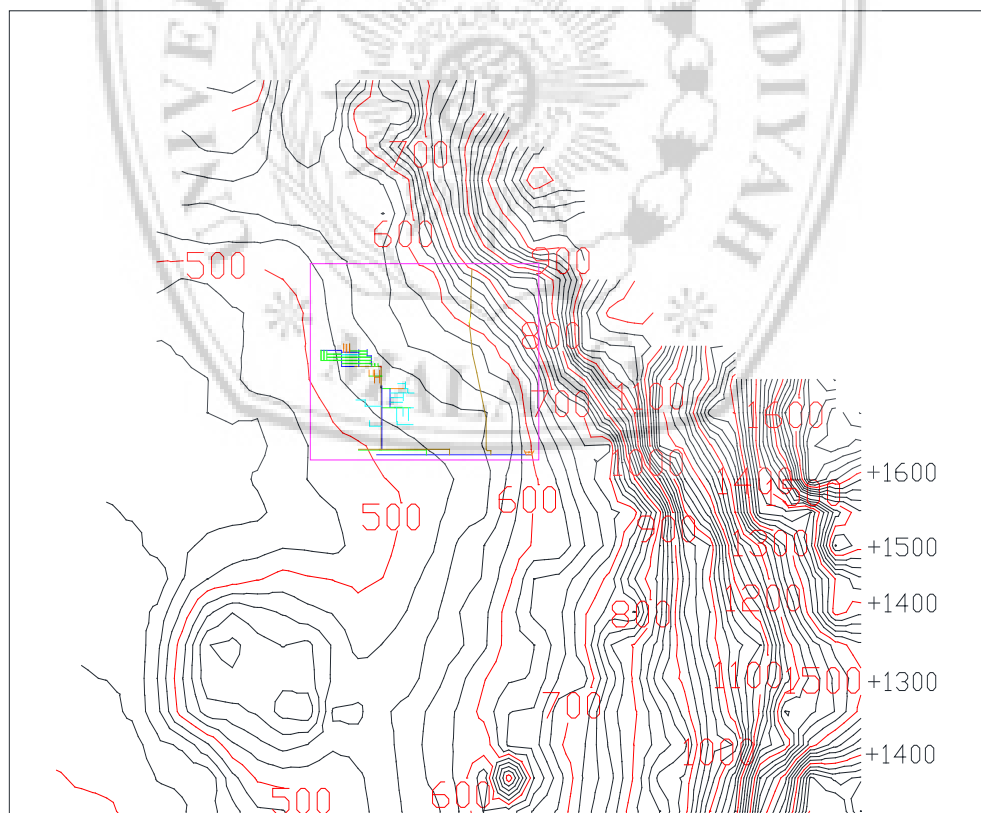
3.2. Keadaan Fisik / Letak Geografis

Kecamatan Jabung adalah salah satu kecamatan yang berada di Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur. Letak astronomi Kecamatan Jabung pada koordinat $112^{\circ}43'78'' - 112^{\circ}49'24''$ BT dan $7^{\circ}59'67'' - 7^{\circ}54'48''$ LS. Ketinggian di Kecamatan Jabung 450 – 700 mdpl. Kecamatan Jabung memiliki luas wilayah 13.568,55 Ha atau 4,56% dari luas Kabupaten Malang. Kecamatan ini berpotensi memiliki kepadatan penduduk yang tinggi.

Berikut ini merupakan gambar peta pada kecamatan Jabung Kabupaten Malang:



Gambar 3.1 Peta Kecamatan Jabung Kabupaten Malang



Gambar 3.2 Peta Kontur Kecamatan Jabung

3.3. Data Yang Diperlukan / Tahapan Studi Perencanaan

Setelah mengetahui kondisi daerah studi, maka dilakukan pengumpulan data penunjang. Data-data penunjang yang diperlukan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Data Ketersediaan Air Baku.
2. Data Penduduk.

Data penduduk diperlukan dalam perhitungan prediksi jumlah penduduk.

3. Data Topografi.

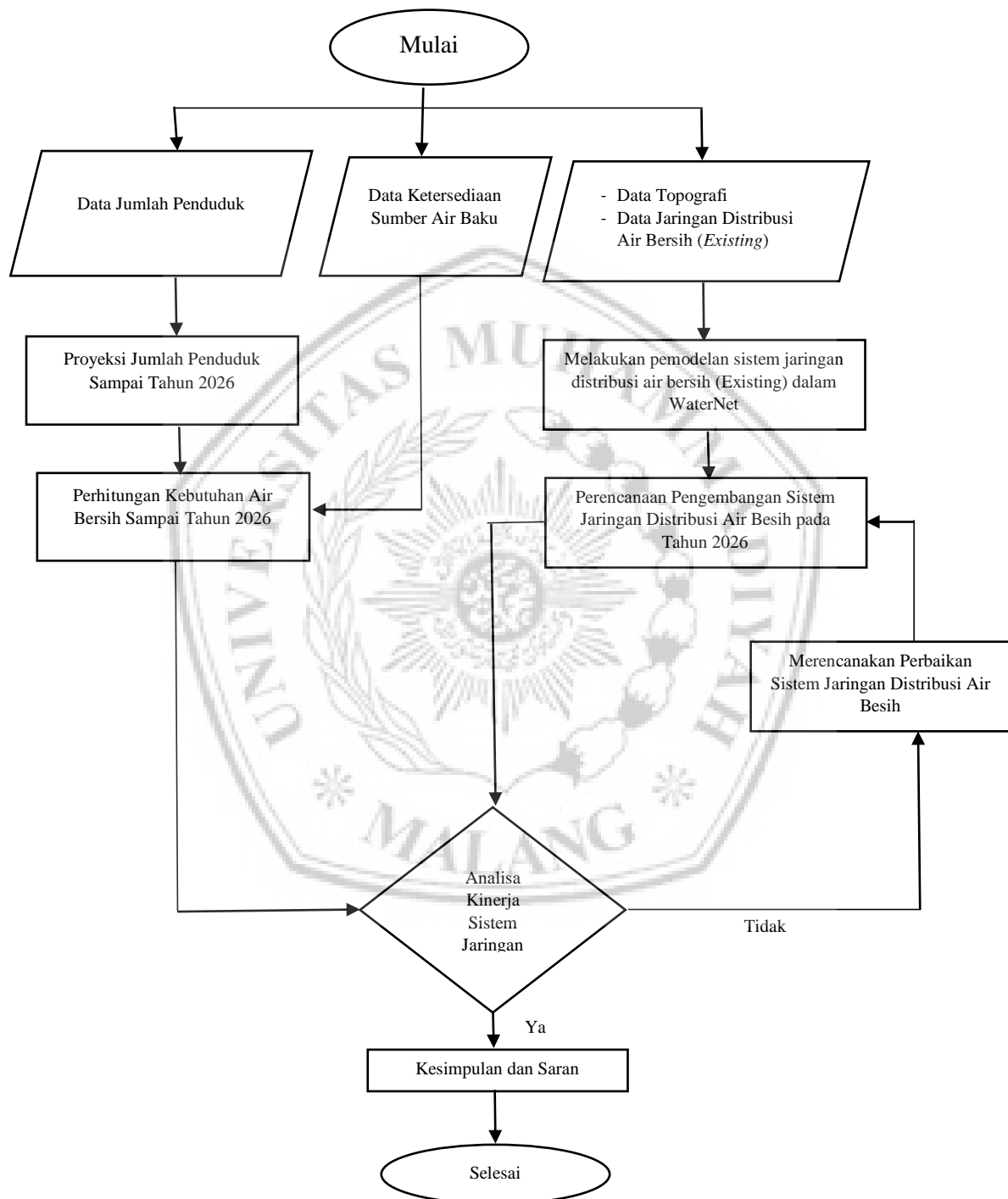
Data topografi diperlukan untuk mengetahui topografi daerah kecamatan jabung.

4. Data Jaringan Distribusi Air Bersih (Eksisting).

Data ini diperlukan untuk merancang sistem perpipaan air bersih



3.4. Diagram Alur



Gambar 3.3 Diagram Alur